



PHILIPS SERVICE

AM/FM-Konzert-Koffersuper für Batterie- und Netzbetrieb

LD562AB

„Colette“

355

Technische Daten:

Wellenbereiche: FM: UKW 87,5 — 100 MHz
AM: MW 517 — 1612 kHz
LW 150 — 345 kHz
KW 5,85 — 9,75 MHz

Schaltung: FM: 10 Kreise (HF var. + HF var. + 4 x 2 ZF)
AM: 6 Kreise (HF var. + HF var. + 2 x 2 ZF)
1 Saugkreis

Tondemodulation: FM: Ratio - Detektor
AM: Diode

Zwischenfrequenz: FM: 10,7 MHz
AM: 460 kHz

Betriebsspannungen: Netz: 110 / 125 / 145 / 220 V, 50 Hz ~
Batterie: eingeb. Akku, Typ DEAC D 5,5 (WE 332 98)
2x Monozelle 1,5V, Abmessungen 33x63 (WE 359 13)
Anodenbatterie 90 V EMCE 760 (WE 332 99)

Sicherung: Glasrohr 160 mA träge A9 999 74/160
Thermo - Sich. (08 100 99)

Stromaufnahme: Batteriebetrieb: Anodenstrom:
bei FM ca. 13,3 mA
bei AM ca. 10,9 mA
Heizstrom: bei FM 300 mA
bei AM 275 mA

Netzbetrieb: (220 V ~) 9 W

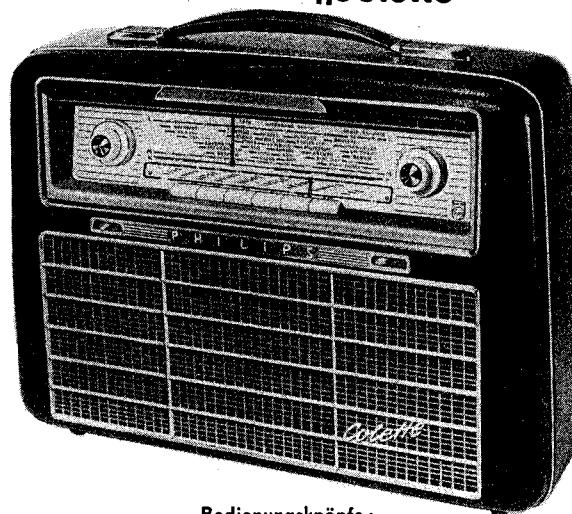
Ladekontrolle: Ladebetrieb: 420 mA Ladestrom

Lautsprecher: Soffittenlampe 12 V 3 W (12 842)
 $Z = 4,5 \Omega$ AD 3460 M

Abmessungen: Breite: 375 mm Höhe: 280 mm Tiefe: 150 mm

Gewicht: 8,2 kg einschl. Batterien

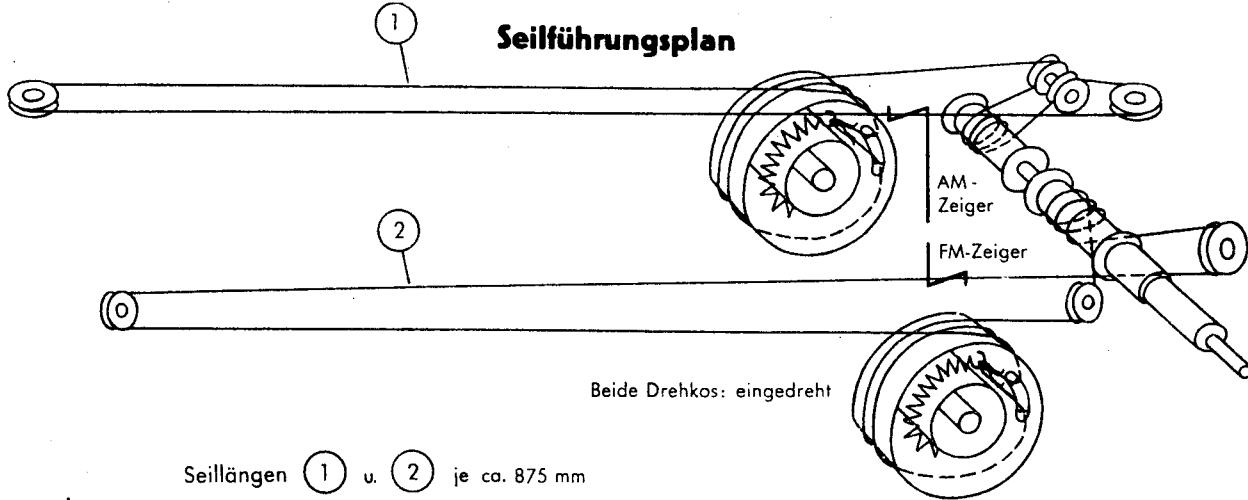
Fertigungssaison: 1956/57



Bedienungsknöpfe:

großer Knopf, links	— Tonblende	Tasten	Aus - Taste
kleiner Knopf, links	— Lautstärke	von links	Lade - Taste
	Sparschalter (Zug)	nach rechts	LW - Taste
großer Knopf, rechts	— UKW - Abstimmung		KW - Taste
kleiner Knopf, rechts	— KW/MW/LW - Abstg.		MW - Taste
			UKW - Taste

Seilführungsplan



Mechanische Ersatzteile

Pos.	Bezeichnung	Code - Nummer	Pos.	Bezeichnung	Code - Nummer
1a	Gehäuse, flaschengrün, kompl. einschl. Pos. 18a u. 19a	WE 728 33	28	Trommel, klein für AM und FM - Drehko	WE 327 14
1b	Gehäuse, beige, kompl. einschl. Pos. 18b und 19b	WE 728 49	29	Feder für Pos. 27/28	WE 646 12
2	Zierrahmen, oben (für Skala)	WE 675 69	30	Skala	WE 218 57
3a	Zierrahmen, unten für Pos. 1a (für Lautsprecher)	WE 675 92	31	Haltefeder für 2 - teil. Spulenbecher	A3 652 58
3b	Zierrahmen, unten für Pos. 1b (für Lautsprecher)	WE 675 70	32	Haltefeder für 1 - teil. Spulenbecher	A3 652 75
4	Teleskop - Antenne	WE 332 78	33	Halterung für KW - Spule	A3 651 89
5	Abdeckkappe für Antennen-Anschluß	WE 332 97	34	Drucktasten - Aggregat	WE 171 28
6	Gehäusescharnier kompl.	WE 399 01	35	Tastenknöpfe	HA 713 02
7	Griff für Gehäuse, flaschengrün	WE 728 34	36	Schiebestreifen, leer für UKW - Taste	HA 609 01
8	Griff für Gehäuse, beige	WE 728 50	37	Schiebestreifen, leer für alle Bereich - Tasten	HA 609 02
9	Koffergleiter	WE 317 14	38	Schiebestreifen, leer für Aus - Taste	HA 609 03
10	Monozellen - Behälter (1 - teilig)	WE 724 50	39	Kontaktstreifen, leer	HA 609 00
11	Knopf, groß, links und rechts	WE 364 05	40	Kontaktfmesser mit Lötfahne	HA 524 03
12	Knopf, klein, links und rechts	WE 364 06	41	Kontaktfeder, schmal	HA 524 04
13	Halteband für Batterie	WE 337 66	42	Kontaktfeder, breit	HA 524 05
14	Halteschnur für Gehäusedeckel	WE 399 06	43	Röhrenfassung für DM 71	WE 395 93
15a	Klappe vor Skala für Gehäuse flaschengrün	WE 364 13	44	Antennenbuchse (für Auto - Antenne)	WE 333 03
15b	Klappe vor Skala für Gehäuse beige	WE 364 23	45	Glasplatte für Skala	WE 555 49
16	Anschlußplatte mit Kabel für Anodenbatterie	WE 364 03	46	Gummiring für Pos. 45	WE 560 48
17	Sicherungskappe	WE 724 51	47	Abschirm - Hülse für Röhre HF - Teil	WE 359 14
18a	Vorderer Gehäusedeckel, flaschengrün	WE 724 49.1	48	Abschirm - Hülse für Röhre DAF 96 und DF 97	WE 497 24
18b	Vorderer Gehäusedeckel, beige	WE 724 49.2	49	Skalenseil (meterweise)	K 302 ZZ/13
19a	Hinterer Gehäusedeckel, flaschengrün	WE 724 48.1	50	Hülse für Skalenseil	WE 497 01
19b	Hinterer Gehäusedeckel, beige	WE 724 48.2	51	Spannstoff für Lautsprecher	WE 723 34
20	Anschlußbuchse für Netzteil (Auto-Batterie-Anschluß)	WE 337 71	52	Halterung für Ferroceptor	WE 337 65
21	Spannungswähler - Knopf	WE 227 25	53	Papier-Schelle für Elko	WE 611 45
22	Anschlußplatte mit Spannungswähler für Netzteil	WE 333 04	54	Plastikstreifen weiß, für Gehäuse-Mittelteil	HA 619 02
23	Gummiring für Chassisführung	WE 560 49	55	Halterung für Ladekontroll-Lampe und DM 71	WE 337 95
24	Seilrolle, groß	WE 712 82	56	Gehäuse - Verschluß	HA 422 02
25	Seilrolle, klein	WE 712 72	57	Blende mit PHILIPS - Namenszug	WE 619 24
26	Röhrenfassung	WE 395 36	58	Cellonscheibe, rot für Ladelampe	WE 376 46
27	Trommel, groß für AM und FM - Drehko	WE 327 18	59	Namenszug "Colette"	WE 317 24

Widerstände				Kondensatoren				Spulen		
Pos.	Wert	Art u. Mindestbelastbarkeit	Code - Nummer	Pos.	Wert	Art u. Mindestspannung	Code - Nummer	Pos.	Bezeichnung	Code - Nummer
R 1	1 kΩ	Kohle-W.	0,5 W	A9 999 00/1K	C 2	80 µF	Univers.-Elko isol. 200/225 V	WN 661 12/80	S 1	
R 2	4,7 kΩ	Kohle-W.	0,5 W	A9 999 00/4K7-D*	C 3	80 µF	Univers.-Elko isol. 200/225 V	WN 661 12/80	S 2	
R 3	17 Ω	Drahtwiderst.	3 W	WN 500 57	C 4	10 nF	Keram. Kond.	500 V	S 3	
R 4	8,2 Ω	Drahtwiderst.	2 W	WN 557 74/K8E2	C 7	500 µF	Niedervolt-Elko isol.	12/15V	S 4	
R 5	1 MΩ	Kohle-W.	0,25 W	A9 999 01/1M	C 9	450 µF	Niedervolt-Elko	15/18V	S 5	
R 7	2,2 kΩ	Kohle-W.	0,1 W	A9 999 01/2K2	C 10	52 pF	Keram. Kond.	500 V	S 6	
R 8	1 MΩ	Kohle-W.	0,1 W	A9 999 01/1M	C 11		Zweifach-Drehko	FM —	S 10	Netztrafo Tr 1
R 9	68 kΩ	Kohle-W.	0,1 W	A9 999 01/68K	C 12		Keram. Kond.	500 V	S 11	Drossel
R 10	15 kΩ	Kohle-W.	0,1 W	A9 999 01/15K	C 14	15 pF	Keram. Kond.	500 V	S 12	Drossel
R 11	47 kΩ	Kohle-W.	0,1 W	A9 999 01/47K	C 15	14 pF	Keram. Kond.	500 V	S 13	UKW - Eingangsspule
R 12	56 kΩ	Kohle-W. in Spule S 41	—	—	C 16	36 pF	Keram. Kond.	500 V	S 14	UKW - Oszillatospule
R 13	22 Ω	Kohle-W.	0,1 W	A9 999 01/22E	C 17	1-5 pF	Keram. Trimmer	—	S 15	WE 111 23
R 14	15 kΩ	Kohle-W.	0,25 W	A9 999 00/15K-D*	C 18	1-6 pF	Keram. Trimmer	—	S 16	WE 111 56
R 15	470 Ω	Kohle-W.	0,1 W	A9 999 01/470E	C 19	4,7 nF	Keram. Kond.	500 V	S 17	WE 111 56
R 16	330 kΩ	Kohle-W.	0,1 W	A9 999 01/330K	C 20		Styroflex-Kond.	125 V	S 18	WE 111 61
R 17	56 kΩ	Kohle-W.	0,1 W	A9 999 01/56K	C 21	700 pF	Styroflex-Kond.	125 V	S 19	WE 111 82
R 18	330 kΩ	Kohle-W.	0,1 W	A9 999 01/330K	C 22	22 pF	Keram. Kond.	500 V	S 20	WE 111 83
R 20	1 MΩ	Kohle-W.	0,1 W	A9 999 01/1M	C 23	1,5 nF	Keram. Kond.	500 V	S 21	WE 111 83
R 21	330 kΩ	Kohle-W.	0,1 W	A9 999 01/330K	C 24	15 pF	Keram. Kond.	500 V	S 22	WE 111 85
R 22	47 kΩ	Kohle-W.	0,1 W	A9 999 01/47K	C 25	10 pF	Keram. Kond.	500 V	S 23	ZF-Spule FM
R 23	1 kΩ	Kohle-W.	0,1 W	A9 999 01/1K	C 26	82 pF	Keram. Kond.	500 V	S 24	Drossel
R 24	47 kΩ	Kohle-W.	0,1 W	A9 999 01/47K	C 27		Zweifach-Drehko	AM —	S 25	Anpassungsspule
R 25	1 MΩ	Kohle-W.	0,1 W	A9 999 01/1M	C 28	3 nF	Styroflex-Kond.	125 V	S 26	Drossel
R 26	47 kΩ	Kohle-W.	0,1 W	A9 999 01/47K	C 29	3-30 pF	Lufttrimmer	—	S 27	WE 111 98
R 27	1 kΩ	Kohle-W.	0,1 W	A9 999 01/1K	C 30	22 pF	Keram. Kond.	500 V	S 28	WE 110 41
R 28	100 kΩ	Kohle-W.	0,1 W	A9 999 01/100K	C 31	3-30 pF	Lufttrimmer	—	S 29	Drossel und ZF-Saugkreis AM
R 29	1 MΩ	Kohle-W.	0,1 W	A9 999 01/1M	C 32	9-498 pF	Zweifach-Drehko	AM —	S 30	WE 120 93
R 30	22 kΩ	Kohle-W.	0,1 W	A9 999 01/22K	C 33	9-169 pF	Styroflex-Kond.	125 V	S 31	Ferroceptor
R 34	2 kΩ	Einstellregler	—	WE 395 94	C 34	15 pF	Keram. Kond.	500 V	S 32	WE 358 26
R 35	1,2 kΩ	Kohle-W.	0,1 W	A9 999 01/1K2	C 35	545 pF	Styroflex-Kond.	125 V	S 33	KW-Eingangsspule
R 36	39 kΩ	Kohle-W.	0,1 W	A9 999 01/39K	C 36	3-30 pF	Lufttrimmer	—	S 34	WE 111 80
R 37	47 kΩ	Kohle-W.	0,1 W	A9 999 01/47K	C 37	150 pF	Keram. Kond.	500 V	S 35	WE 111 81
R 38	1,8 MΩ	Potentiometer	+log	WE 364 00	C 38	4,7 pF	Scheibenkond.	500 V	S 36	MW und LW-Oszillatospule
R 39	0,2 MΩ		+log		C 39	1-12 pF	Keram. Trimmer	—	S 37	WE 121 03
R 40	2 MΩ		lin.		C 40	220 pF	Keram. Kond.	500 V	S 38	ZF-Spule FM
R 41	2,7 MΩ	Kohle-W.	0,1 W	A9 999 01/2M7	C 41	2,7 nF	Scheibenkond.	500 V	C 26	WE 120 87
R 42	330 kΩ	Kohle-W.	0,1 W	A9 999 01/330K	C 42	2,7 nF	Keram. Kond.	500 V	C 27	ZF-Bandfilter FM
R 43	6,8 MΩ	Kohle-W.	0,1 W	A9 999 01/6M8	C 43	2,7 nF	Scheibenkond.	500 V	C 28	WE 120 90
R 44	270 kΩ	Kohle-W.	0,25 W	A9 999 00/270K	C 44	1-12 pF	Keram. Trimmer	—	C 29	ZF-Bandfilter FM
R 45	270 kΩ	Kohle-W.	0,25 W	A9 999 00/270K	C 45	82 pF	Keram. Kond.	500 V	C 30	WE 111 84
R 46	390 kΩ	Kohle-W.	0,1 W	A9 999 01/390K	C 46	235 pF	Styroflex-Kond.	125 V	C 31	Drossel
R 50	220 kΩ	Kohle-W.	0,1 W	A9 999 01/220K	C 47	150 pF	Keram. Kond.	500 V	C 32	WE 111 84
R 53	1 MΩ	Kohle-W.	0,1 W	A9 999 01/1M	C 48	47 pF	Keram. Kond.	500 V	C 33	ZF-Bandfilter FM
R 54	1 MΩ	Kohle-W.	0,1 W	A9 999 01/1M	C 49	47 pF	Keram. Kond.	500 V	C 34	WE 120 90
R 55	100 kΩ	Kohle-W.	0,1 W	A9 999 01/100K	C 50	100 pF	Keram. Kond.	500 V	C 35	
R 56	100 kΩ	Kohle-W.	0,33 W	A9 999 00/10M	C 51	2 nF	Niedervolt-Elko isol.	20 V	C 36	
					C 52	2,7 nF	Scheibenkond.	500 V	C 37	
					C 53	4,7 nF	Keram. Kond.	500 V	C 38	
					C 54	4,7 nF	Scheibenkond.	500 V	C 39	
					C 55	10 nF	Keram. Kond.	500 V	C 40	
					C 56	10 pF	in Spule S 39, 40	—	C 41	
					C 57	15 pF	in Spule S 39, 40	—	R 12	
					C 58	1,5 nF	Scheibenkond.	500 V	C 42	
					C 59	220 pF	Keram. Kond.	500 V	C 43	
					C 60	27 pF	Keram. Kond.	500 V	C 44	
					C 61	4,7 nF	Keram. Kond.	500 V	C 45	
					C 62	10 pF	in Spule S 43, 44	—	C 46	
					C 63	15 pF	in Spule S 43, 44	—	C 47	
					C 64	110 pF	in Spule S 45, 46	—	C 48	
					C 65	110 pF	in Spule S 45, 46	—	C 49	
					C 66	110 pF	in Spule S 45, 46	—	C 50	
					C 67	10 nF	Keram. Kond.	500 V	C 51	
					C 68	82 pF	Keram. Kond.	500 V	C 52	
					C 69	47 nF	Miniatur Kond.	125 V	C 53	
					C 70	2,7 nF	Scheibenkond.	500 V	C 54	
					C 71	400 pF	Styroflex-Kond.	125 V	C 55	
					C 72	56 pF	in Spule S 47-49	—	C 56	
					C 73	110 pF	in Spule S 50, 51	—	C 57	
					C 74	110 pF	in Spule S 50, 51	—	C 58	
					C 75	10 nF	Keram. Kond.	500 V	C 59	
					C 76	68 pF	Keram. Kond.	500 V	C 60	
					C 77	400 pF	Styroflex-Kond.	125 V	C 61	
					C 78	5 µF	Miniatur-Elko isol.	30/35V	C 62	
					C 79	10 nF	Keram. Kond.	500 V	C 63	
					C 80	10 nF	Miniatur Kond.	125 V	C 64	
					C 81	800 pF	Miniatur Kond.	500 V	C 65	
					C 82	68 pF	Keram. Kond.	500 V	C 66	
					C 83	2,2 nF	Miniatur Kond.	125 V	C 67	
					C 84	4,7 nF	Miniatur Kond.	125 V	C 68	
					C 85	47 nF	Miniatur Kond.	125 V	C 69	
					C 86	56 pF	Keram. Kond.	500 V	C 70	
					C 87	180 pF	Keram. Kond.	500 V	C 71	
					C 88	4,7 nF	Miniatur Kond.	125 V	C 72	
					C 89	150 pF	Keram. Kond.	500 V	C 73	
					C 90	4,7 nF	Miniatur Kond.	125 V	C 74	
					C 91	4,7 nF	Miniatur Kond.	125 V	C 75	
					C 92	4,7 nF	Miniatur Kond.	125 V	C 76	
					C 93	400 pF	Keram. Kond.	500 V	C 77	
										Gleichrichter
										X 1
										X 2
										X 3
										X 4
										Germanium-Dioden Paar
										2 OA 72



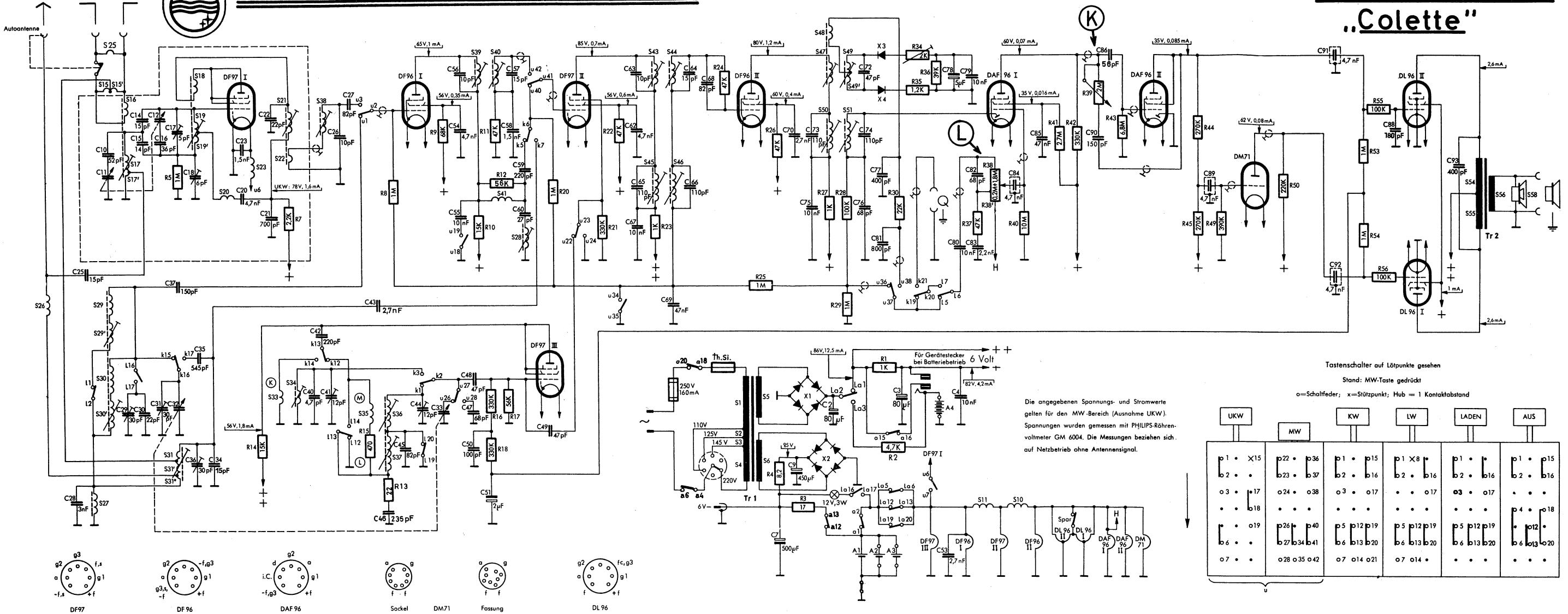
VALVO - RÖHREN VERWENDEN



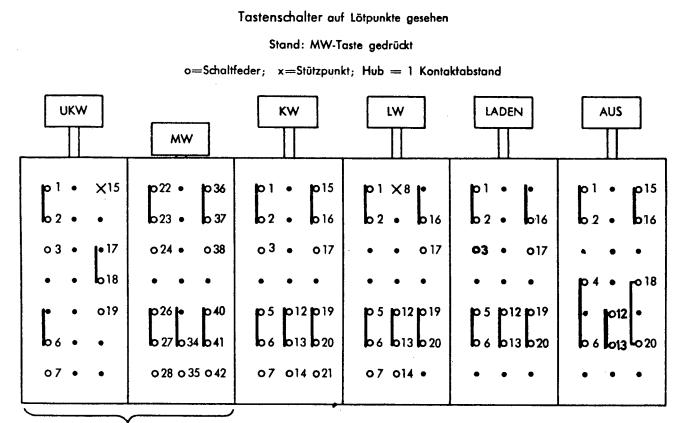
PHILIPS SERVICE

LD562AB

„Colette“

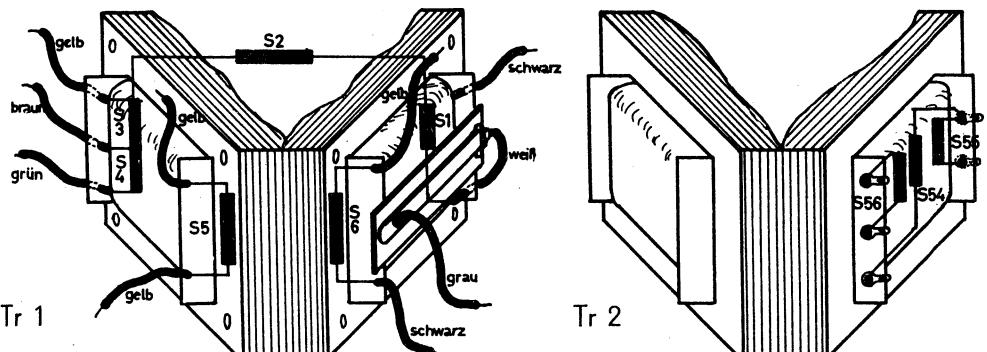
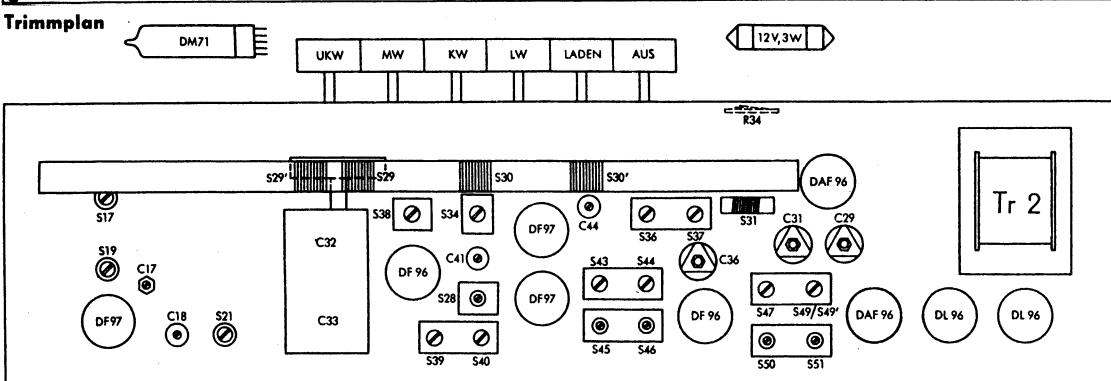


Die angegebenen Spannungs- und Stromwerte
gelten für den MW-Bereich (Ausnahme UKW).
Spannungen wurden gemessen mit PHILIPS-Röhren-
voltmeter GM 6004. Die Messungen beziehen sich
auf Netzbetrieb ohne Antennensignal.



S 26, 27, 25, 51, 5, 29, 29, 30, 30, 16, 17, 17, 31, 31, 31, 18, 19, 19,	20, 23, 33, 2, 22, 34, 38, 35, 36, 37, 39, 40, 41, 28, 43, 45, 44, 46, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 48, 47, 50, 49, 49, 51, 11, 10,	54, 55, 56, 58, S
R 5, 14, 7, 15, 13, 8, 9, 10, 11, 16, 18, 17, 12, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 4, 3, 27, 28, 29, 1, 2, 30, 34, 35, 36, 37, 38, 38', 40, 41, 42, 39, 43, 44, 45, 49, 50, 53, 54, 55, 56, R		
C 28, 25, 10, 11, 29, 14, 15, 30, 12, 16, 31, 37, 17, 32, 36, 18, 35, 34, 23, 20, 22, 21, 40, 42, 41, 26, 27, 43, 46, 45, 44, 33, 56, 54, 55, 48, 47, 50, 51, 57, 58, 59, 60, 49, 63, 62, 65, 67, 69, 64, 66, 68, 7, 70, 9, 73, 75, 2, 72, 74, 76, 77, 3, 81, 53, 78, 80, 4, 79, 82, 83, 84, 85, 90, 86, 89, 91, 92, 88, 93, C		

Trimmplan



Abgleich - Anleitung

Abgleich-Reihenfolge	Taste	Ankopplung des Meßsenders über	Meßsender-Frequenz	Zeiger auf	Versillemen	Abgleichen	Anzeige
ZF-Kreise AM	MW	33 nF an g1 DF 97 II	460 kHz	▼ 1550 kHz	—	S51, S50, S45, S46	max. Output
ZF-Saugkreis AM	MW	33 nF an g1 DF 96 I	460 kHz	▼ 550 kHz	—	S28	min. Output
Abstimmkreise MW	MW	150 pF auf eine Antennenbuchse	550 kHz ▼ 1550 kHz	—	—	S36, S29, C44, C31	
Abstimmkreise LW	LW		151 kHz ▲ 340 kHz	—	—	S37, S30, C29	max. Output
Abstimmkreise KW	KW	5,6 pF auf eine Antennenbuchse	6 MHz ▲ 9 MHz	—	—	S34, S31, C41, C36	
ZF-Kreise FM	UKW	10 nF an g1 DF 96 II	10,7 MHz	—	S49	S47	max. Kurvenhöhe
		10 nF an g1 DF 97 II	Hub ± 300 kHz	▲ 98 MHz	S49	S43, S44	Kurvensymmetrie
		10 nF an g1 DF 96 I		—	S40	S39, S40	max. Kurvenhöhe
		10 nF an C14 / C15	zusätzlich 3028 Hz AM	—	S38	S21, S38	
Strahlungssymmetrie	UKW	HF-R&V auf Antennenbuchse	ca. 93 MHz	—	R34	C18	Symmetrie
Abstimmkreise FM	UKW	symmetrisch auf Antennenbuchsen 60 Ohm	88 MHz ▲ 98 MHz ▲ 93 MHz	—	S19, C17, S17	min. HF-R&V	

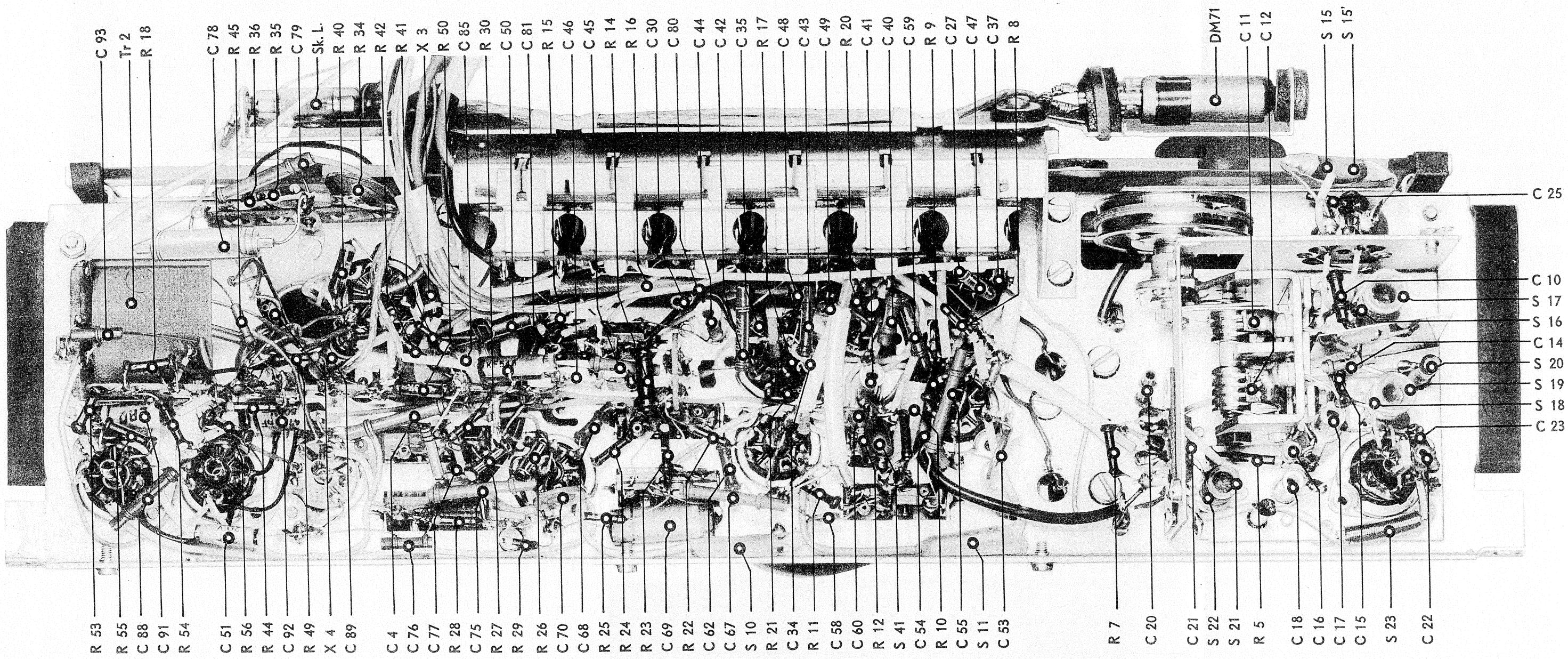
Hinweis

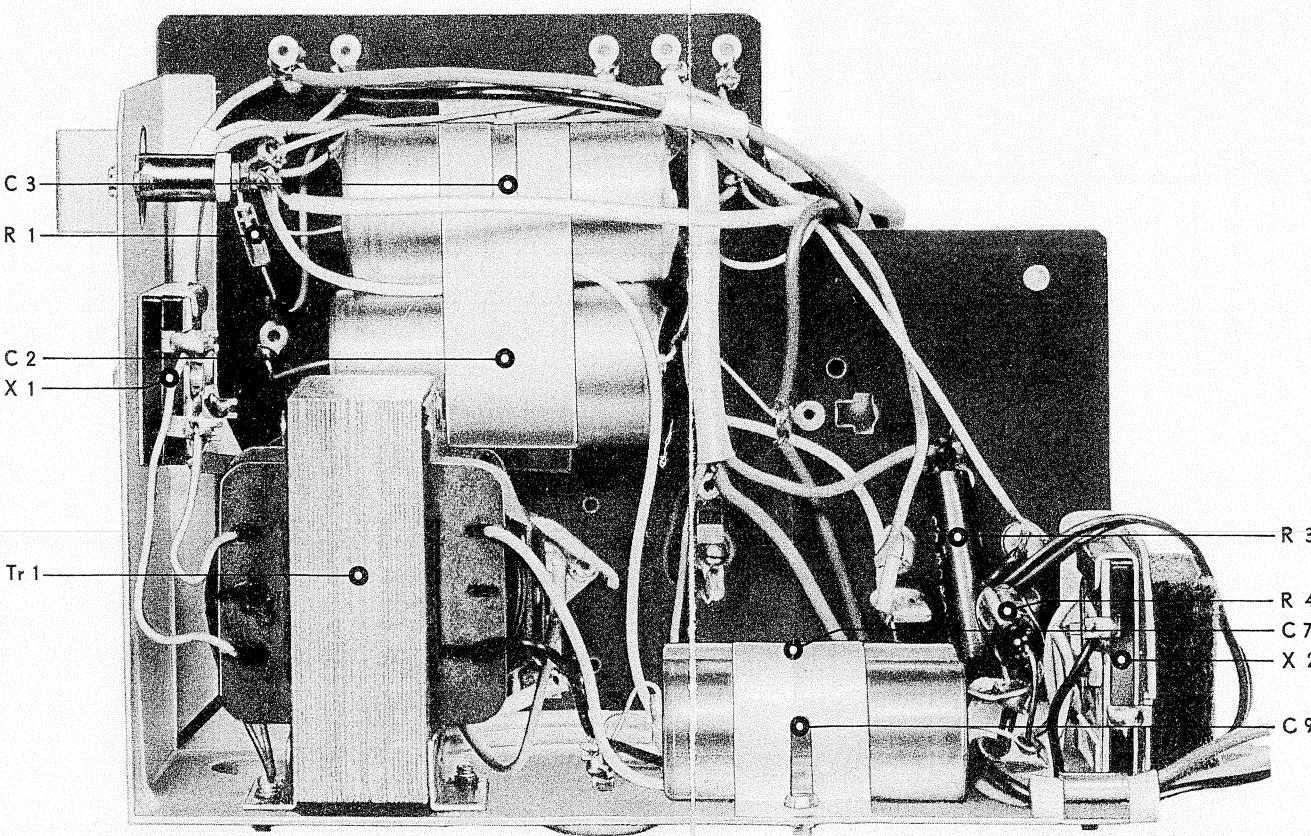
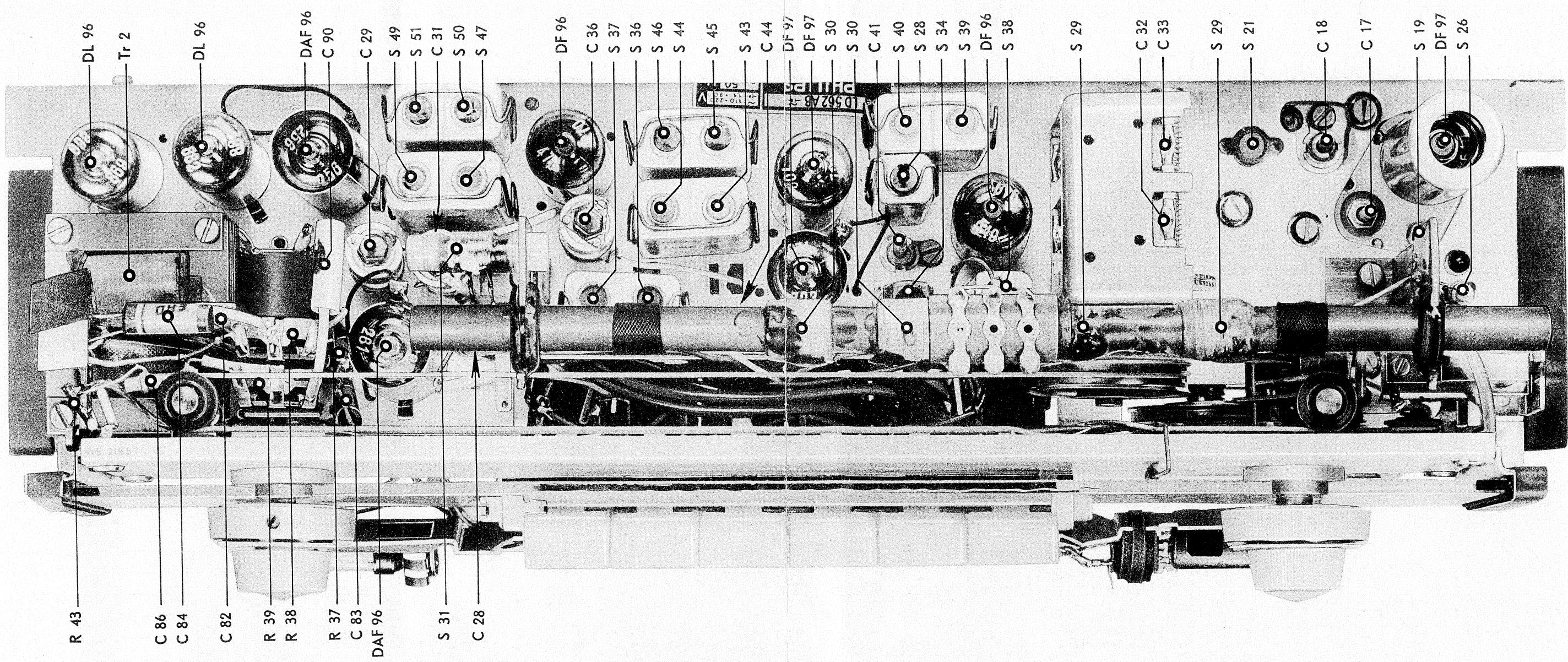
Die Zeiger sollen in den Anschlüssen hinter den Marken **V** an den beiden Skalenenden stehen.

Für das Abgleichen der HF-Abstimmkreise sowie AM-ZF-Kreise Lautstärkeregler auf Max. und Klangregler auf hell.

Zum Abgleichen der FM-ZF-Kreise ist ein Wobbeloszilloskop zu verwenden. Der Vertikalverstärker ist an C79 anzuschließen, wobei Elko C78 abgeklemmt sein muß. Das FM-ZF-Signal ist an den jeweiligen Meßpunkt und den zugehörigen Massepunkt der Röhre zu legen und stets soweit auszuschwärmen, daß die Kurve noch deutlich sichtbar bleibt.

Einstellregler R34 wird bei angelötetem Elko C78 und an R30 / C81 angeschlossenem Vertikalverstärker abgeglichen.





LD 562 AB 8. 56. N 501 A